



Vandex®

Реставрация старых зданий

Основные проблемы



Налет – образование кристаллов на поверхности





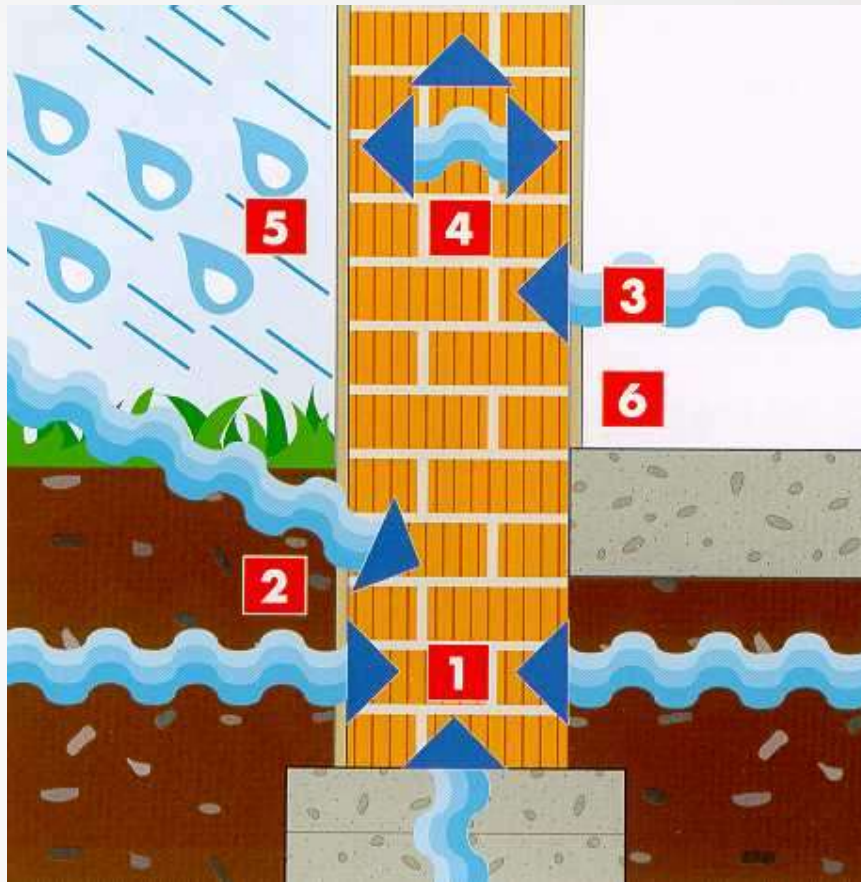
Растрескивание - отслаивание

Ремонт подвальных помещений

Более высокие требования предъявляются к подвальным помещениям, используемым в качестве баров, ресторанов и т.д.



Проблемы и типичные разрушения



Источники сырости

1. Подъем влаги
2. Влажность почвы
3. Влажность воздуха
4. Конденсация
5. Дождь
6. Протечки в трубах

Как передвигается влага

Сырость не только там, куда проникает вода. Вода проникает внутрь стен!

- Капиллярное всасывание
- Осмотический эффект
- Гигроскопические свойства материалов
- Электрохимический процесс
- Тепловой эффект

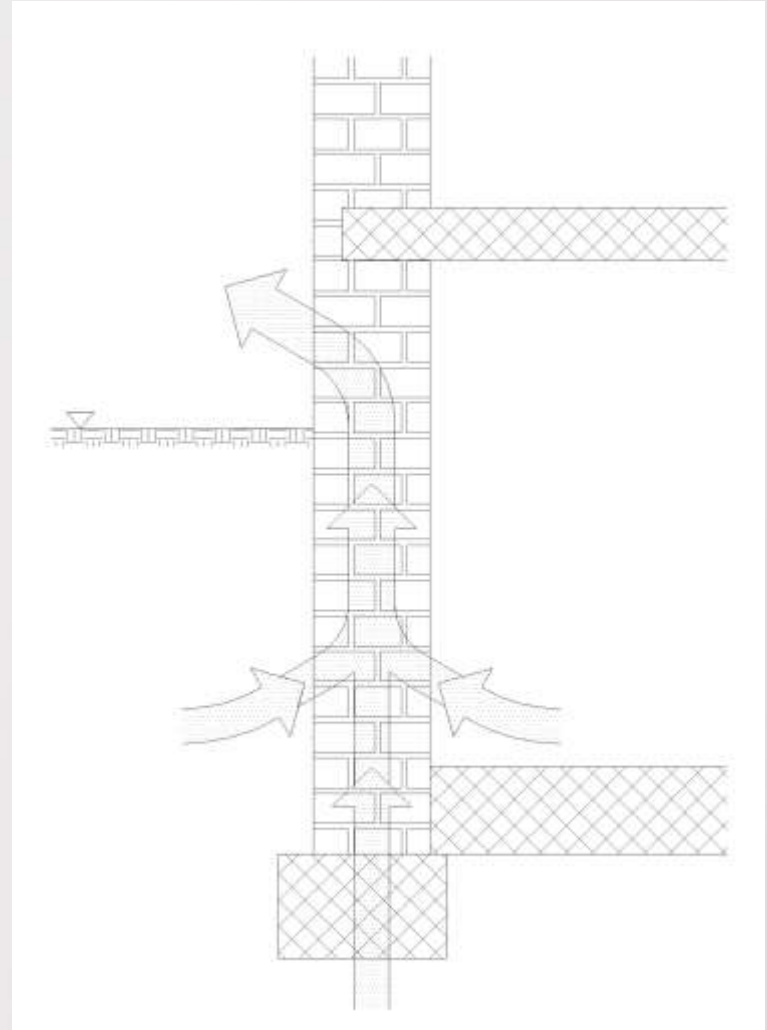
Повреждение солями

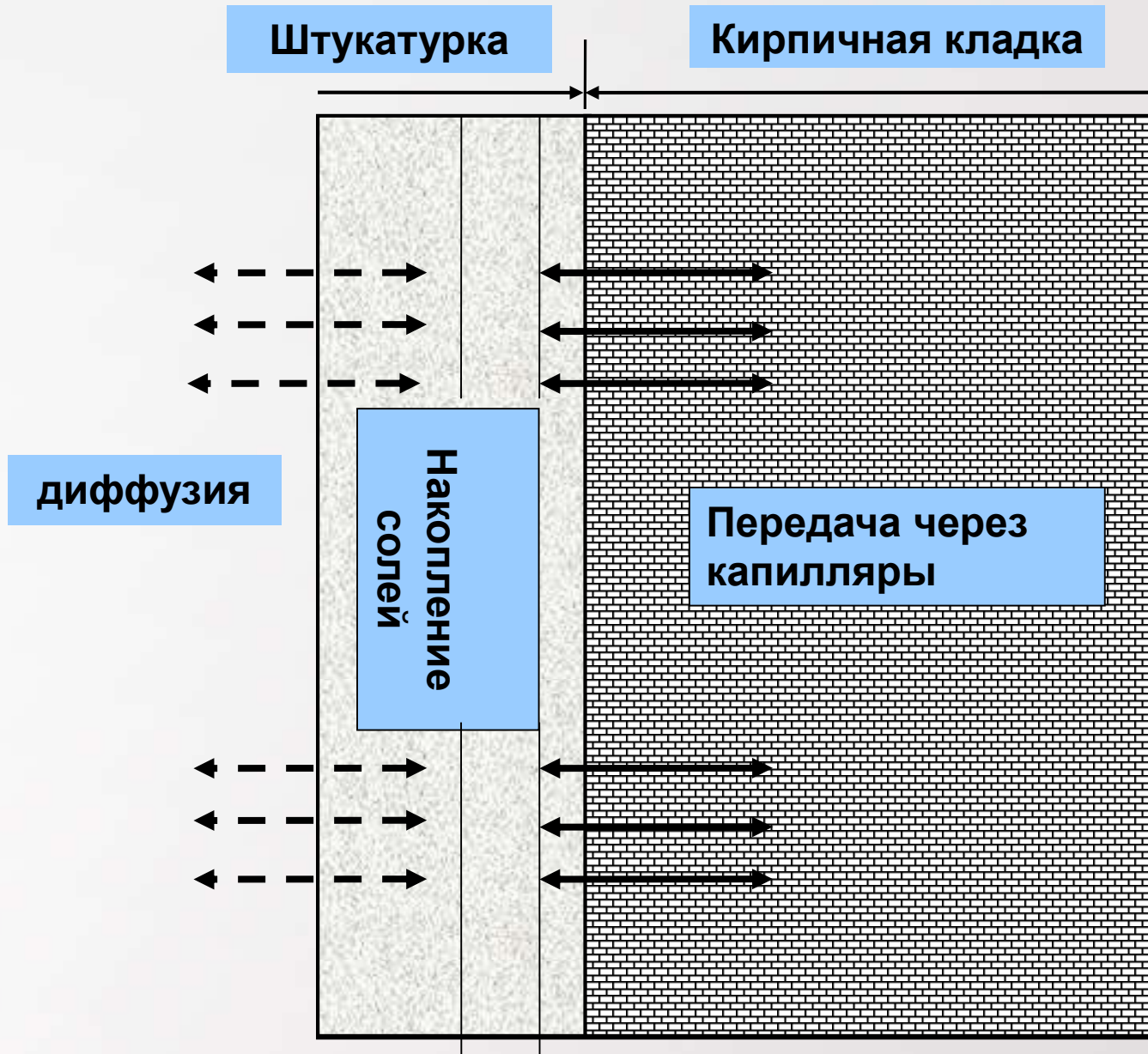
Разрушение сульфатами, хлоридами, нитратами:

- Давление, обусловленное кристаллизацией (увеличение объема при высыхании)
- Давление из-за гидратации (увеличение объема за счет поглощения воды)

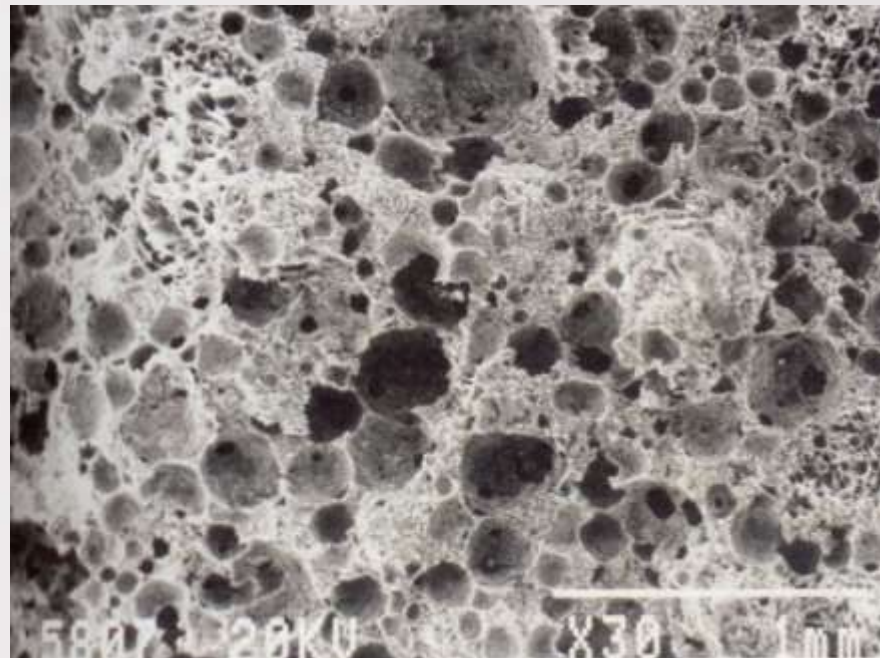
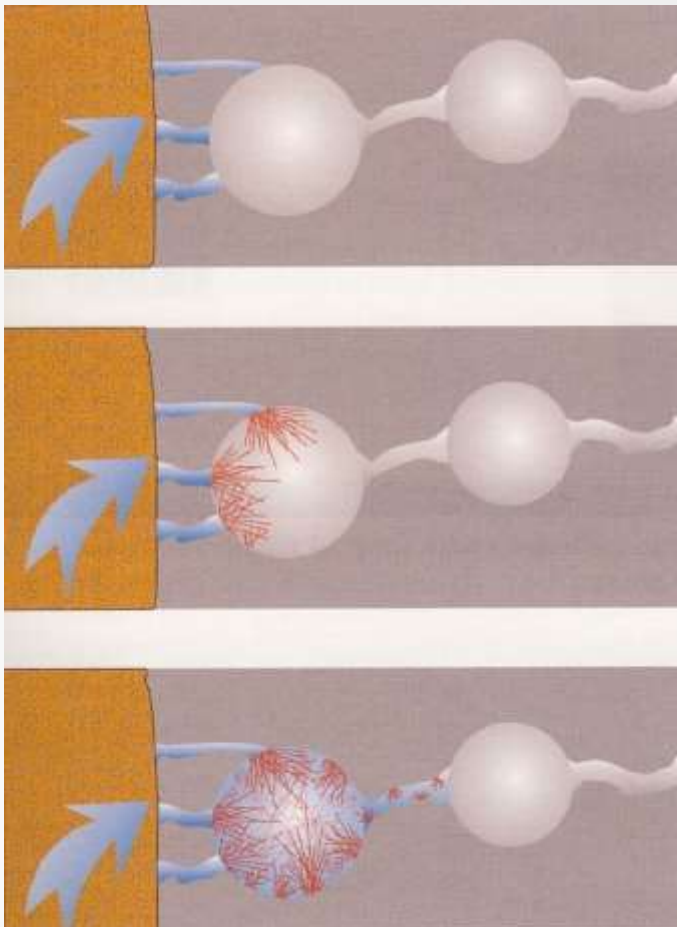
Проблемы

- Влажные поверхности
- Утечка воды
- Вред от соли
- Отслаивание штукатурки



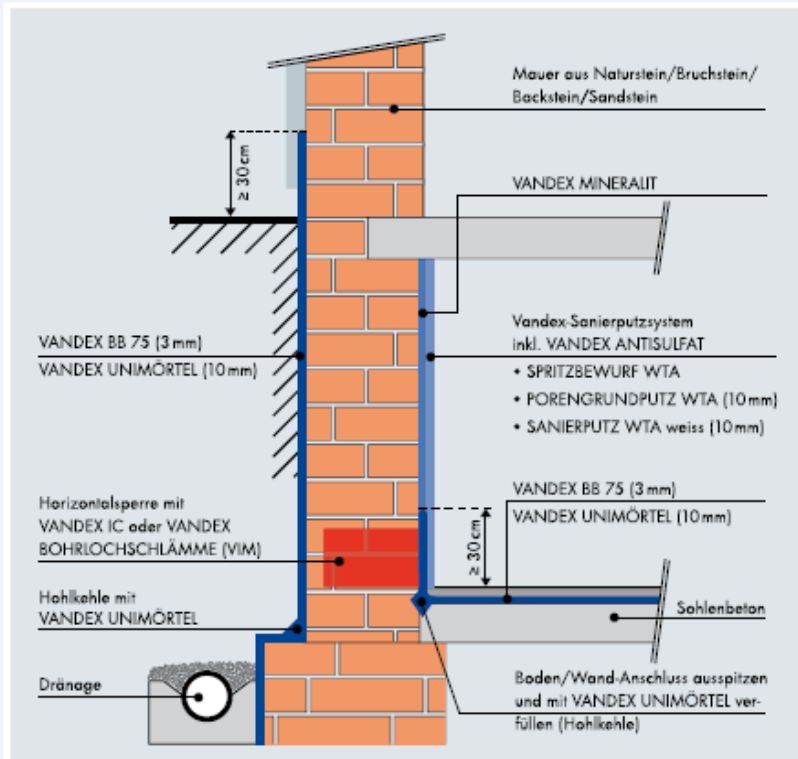


Механизм действия восстановленной штукатурки

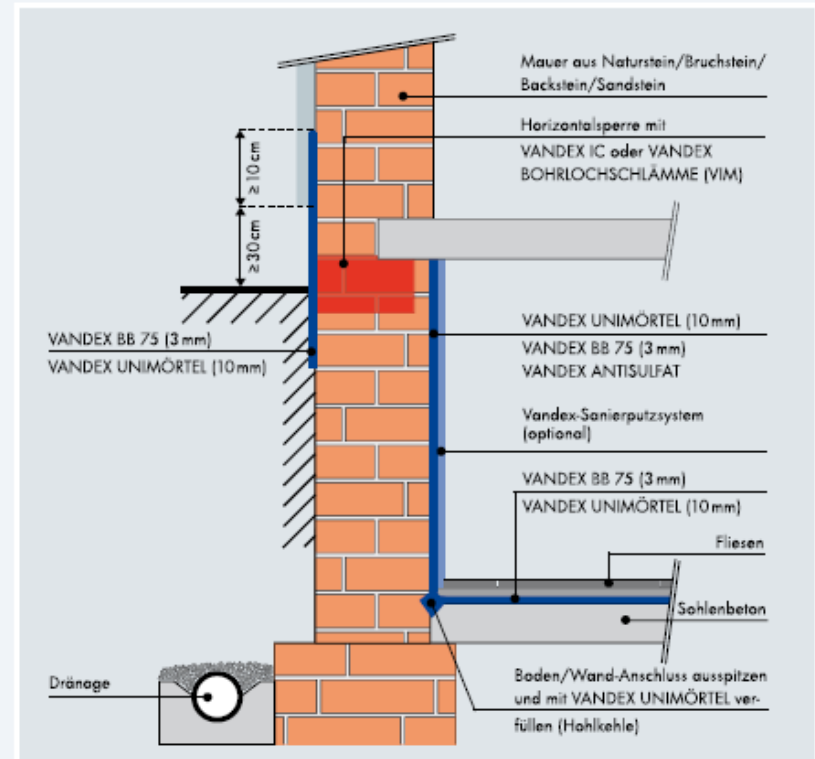


Вид под микроскопом

Гидроизоляция изнутри



Гидроизоляция снаружи



Hinweis: Je nach Situation kann VANDEx UNIMÖRTEL auch alleine eingesetzt werden.

Продукты Vandex для реставрации



Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы

Ремонт швов

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация

VANDEX штукатурка

- Смесь для обеспечения адгезии
- В соответствии со спецификациями WTA

Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы**Ремонт швов**

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация

VANDEX LEVELLING PLASTER

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ШТУКАТУРКА



- Выравнивающая штукатурка согласно тех.условий 2-2-9 WTA
- Обеспечивает оптимальную адгезию для реставрационной штукатурки VANDEX REFURBISHMENT PLASTER белого цвета
- Образует зоны образования солей
- Маркировка CE

Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы**Ремонт швов**

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация

VANDEX REFURBISHMENT PLASTER white
РЕСТАВРАЦИОННАЯ ШТУКАТУРКА белая

- Реставрационная штукатурка белого цвета согласно тех.условиям WTA
- Предотвращает высолообразование
- Создает сухую поверхность
- Маркировка CE

Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы**Ремонт швов**

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАСТВОР (VIM)

Барьер против подъема влаги внутри стен



- Цементная гидроизоляционная защитная прокладка
- Барьер против подъема влаги и сырости в кирпичной и каменной кладке
- Готов к употреблению

Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы

Ремонт швов

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация



VANDEX IC

Барьер против подъема влаги по стенам

- Готовый к применению инъекционная кремообразная силан/силоксановая эмульсия на водной основе
- Безопасный, не содержит растворителя
- высокая концентрация гидрофобных агентов
- в составе: > 60% силиконы, эмульгаторы, вода, стабилизаторы
- крем растекается по кладке и полимеризуется до водостойкого состояния
- Подходит также мест с высоким содержанием влаги
- Просто, быстро и безопасно наносить
- цена=качество=эффективность

Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы

Ремонт швов

Ремонт

Защиты

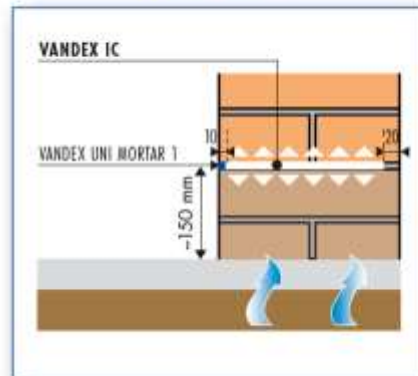
Старые здания

Реставрация

VANDEX IC

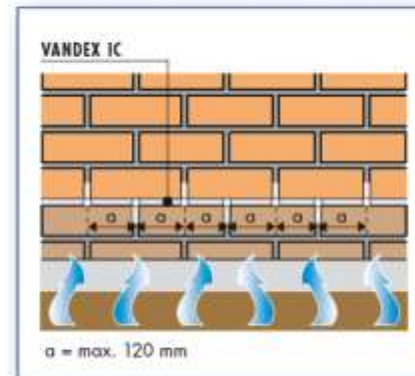
Барьер против подъема влаги по стенам

CROSS SECTION OF
THE WALL



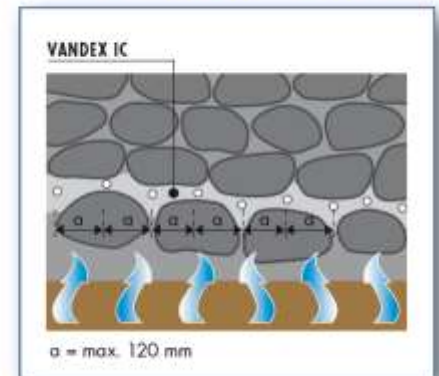
Стена поперечное
сечение

SKETCH OF
BRICKWORK WALL



Эскиз кирпичной
кладки

SKETCH OF
NATURAL STONE WALL



Эскиз каменной
кладки

Гидроизоляция

Общая

Питьевая воды

Сточные воды

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы

Ремонт швов

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация

VANDEX IC

Барьер против подъема влаги по стенам

APPLICATION INSTRUCTION

1. Drill holes of 12 mm diameter in the mortar course planned to become the barrier; distance between holes: 120 mm. Depth of the drill hole = wall thickness less 20 mm. Carefully clean holes from drilling dust.



2. Insert VANDEX IC 600 ml sausage in the applicator gun, cut or puncture the sausage.



3. Choose suitable nozzle size and screw it on the applicator gun.



4. Back fill the hole fully with VANDEX IC to within 10 mm of the surface. Close the holes with VANDEX UNI MORTAR 1.



1. Просверлите дыры диаметром 12мм в растворе. Расстояние между дырами – 120мм. Глубина просверленных дыр =меньше на 20мм толщины стены. Аккуратно удалите пыли из дырок после сверления.
2. Установите тубу VANDEX IC 600мл в пистолет, срежьте носик тубы.
3. Подберите носик нужного размера на пистолет и установите его.
4. Полностью заполните отверстие VANDEX IC, не доходя до края 10мм. Закройте отверстие обмазочным составом VANDEX UNI MORTAR 1.

Waterproofing

General

Drinking water

Sewage

Швы

Строительные швы

Деформационные
швы

Ремонт швов

Ремонт

Защиты

Старые здания

Реставрация

VANDEX IC

Барьер против подъема влаги по стенам

TECHNICAL DATA

CHARACTERISTICS

BASIS MATERIAL	silane/siloxane microemulsion
CONSISTENCY	cream
COLOUR	white
DENSITY	0.92 g/cm ³

CONSUMPTION

Required number of sausages

WALL THICKNESS	150 mm	250 mm	350 mm	450 mm
WALL LENGTH				
10 m	3	4	6	7
20 m	5	8	11	14
30 m	7	11	16	20
40 m	9	15	21	27

Note: Allow an extra 10% when estimating (different site conditions)

Характеристики

основа	Силан/силоксаны микроэмульсия
консистенция	кремообразная
цвет	белый
плотность	0,92гр/см3

Толщина стены/ Длина стены	150 мм	250 мм	350 мм	450 мм
10 м	3	4	6	7
20 м	5	8	11	14
30 м	7	11	16	20
40 м	9	15	21	27

Примечание: заложите 10% дополнительно на случай различных условий на площадке.

Проекты применения

Реставрация в Брно, Чехия

Удаление старой штукатурки



50% поверхности обработать каменной штукатуркой VANDEX ROUGH CAST
WTA в качестве связующего звена



Нанесение выравнивающей штукатурки VANDEX LEVELLING PLASTER WTA



Распыление реставрационной штукатурки VANDEX REFURBISHMENT PLASTER
WTA white* белый цвет



Выравнивание реставрационной штукатурки VANDEx REFURBISHMENT
PLASTER WTA white



Распыление штукатурки на потолок



Нанесение на потолок VANDEX REFURBISHMENT PLASTER WTA white





Waterproofing and salt treatment

VANDEX IC Video